

Última actualización: 2023-05-15

Información del indicador

Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y mejorar la nutrición y promover la agricultura sostenible

Meta 2.1: Para 2030, poner fin al hambre y garantizar el acceso de todas las personas, en particular los pobres y las personas en situaciones vulnerables, incluidos los lactantes, a alimentos inocuos, nutritivos y suficientes durante todo el año

Indicador 2.1.1: Prevalencia de la desnutrición

Serie

Serie primaria: Prevalencia de desnutrición

Serie complementaria: Número de personas desnutridas

Indicadores relacionados

2.1.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3

Comentarios:

Se vincula con la Meta 2.2, en la medida en que el hambre puede conducir a la desnutrición, y la Meta 2.2 puede no lograrse si no se logra la Meta 2.1.

Organizaciones internacionales responsables del seguimiento global

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)

Reportero de datos

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)

Definición, conceptos y clasificaciones

Definición:

La prevalencia de la desnutrición (PoU) porcentaje de sub- alimentación; es una estimación de la proporción de la población cuyo consumo habitual de alimentos es insuficiente para proporcionar los niveles de energía dietética que se requieren para mantener una vida normal, activa y saludable. Se expresa como un porcentaje.

Conceptos:

La desnutrición se define como la condición por la cual una persona tiene acceso, de forma regular, a la cantidad de alimentos que son insuficientes para proporcionarle la energía necesaria para llevar una vida normal, sana y activa, dados sus propios requerimientos energéticos alimentarios.

Aunque estrictamente relacionada, la “desnutrición” tal como se define aquí es diferente de las condiciones físicas de “desnutrición” y “desnutrición” ya que se refiere a la condición de ingesta insuficiente de alimentos, más que al resultado en términos de estado nutricional. En francés, español e italiano la diferencia está marcada por el uso de los términos alimentation, alimentación o alimentazione , en lugar de Nutrition, nutrición o nutrizione , en el nombre del indicador. Una expresión más apropiada en inglés que daría el significado preciso del indicador podría haber sido “prevalencia de la subalimentación”, pero ahora el término “desnutrición” se ha asociado durante mucho tiempo con el indicador.

Si bien la condición de desnutrición se aplica a individuos, debido a consideraciones conceptuales y de datos, el indicador solo puede referirse a una población o grupo de individuos. La prevalencia de la desnutrición es entonces una estimación del porcentaje de individuos de un grupo que se encuentran en esa condición, pero no permite identificar qué individuos del grupo están, de hecho, desnutridos.

Unidad de medida

Prevalencia de la desnutrición: Porcentaje (%) Número de personas desnutridas: Millones (de personas)

Clasificaciones

La construcción de las estimaciones regionales y globales, así como las estimaciones para grupos específicos, como los países menos adelantados, los países en desarrollo sin litoral, los pequeños Estados insulares en desarrollo, las regiones desarrolladas y las regiones en desarrollo, de este indicador siguen el estándar UN M49.

Tipo de fuente de datos y método de recopilación de datos

La fuente ideal de datos para estimar el PoU sería una encuesta de ingesta dietética individual cuidadosamente diseñada y hábilmente realizada, en la que el consumo diario real de alimentos, junto con la estatura y el peso de cada individuo encuestado, se miden repetidamente en una muestra que sea representativa de la población objetivo. Sin embargo, debido a su costo, tales encuestas son raras.

En principio, una encuesta de hogares bien diseñada que recopile información sobre las adquisiciones de alimentos podría ser suficiente para informar una estimación confiable de la prevalencia de la desnutrición (PoU) en una población, a un costo razonable y con la periodicidad necesaria para informar el proceso de monitoreo de los ODS. , siempre que:

Todas las fuentes de consumo de alimentos para todos los miembros de los hogares se contabilizan adecuadamente, incluidos, en particular, los alimentos que se consumen fuera del hogar;

Se dispone de suficiente información para convertir los datos sobre el consumo de alimentos o sobre los gastos en alimentos en su contribución a la ingesta de energía alimentaria;

Se utilizan los métodos adecuados para calcular el PoU, para controlar el exceso de variabilidad en los niveles estimados de consumo habitual de alimentos en los hogares, lo que permite la presencia de una variabilidad normal en la distribución del consumo de alimentos entre los individuos, inducida por las diferencias en los requisitos energéticos de los hogares, los miembros de la población.

Los ejemplos de encuestas que podrían considerarse para este propósito incluyen encuestas realizadas para calcular estadísticas económicas y realizar evaluaciones de la pobreza, como las Encuestas de ingresos y gastos de los hogares, las Encuestas de presupuesto de los hogares y las Encuestas de medición del nivel de vida.

En la práctica, sin embargo, a menudo es imposible, y no aconsejable, depender únicamente de los datos recopilados a través de una encuesta de hogares, ya que la información necesaria para estimar los cuatro parámetros del modelo PoU falta o es imprecisa.

Los datos de consumo de alimentos de las Encuestas de Hogares a menudo deben integrarse

- a) Datos sobre la estructura demográfica de la población de interés por sexo y edad;
- b) Datos o información sobre la estatura mediana de las personas de cada sexo y clase de edad;

c) Datos sobre la distribución de los niveles de actividad física en la población;

d) Datos alternativos sobre las cantidades totales de alimentos disponibles para el consumo humano, para corregir los sesgos en la estimación del promedio nacional de consumo diario de energía alimentaria en la población.

Los datos para a), b) y c) podrían estar disponibles a través de la misma encuesta multipropósito que proporciona datos sobre el consumo de alimentos, pero es más probable que estén disponibles a partir de otras fuentes, como las Encuestas Nacionales de Demografía y Salud (para a) y b)) y Time Use Encuestas (para c)).

Es posible que la corrección del sesgo en el consumo medio diario estimado de energía alimentaria deba basarse en fuentes alternativas sobre el consumo de alimentos, como cuentas agregadas de suministro y utilización de alimentos y hojas de balance de alimentos.

Para informar su estimación de PoU a nivel nacional, regional y mundial, además de todas las encuestas de hogares para las que es posible obtener microdatos sobre el consumo de alimentos, la FAO se basa en:

a) World Population Prospects de la División de Población de las Naciones Unidas (<https://esa.un.org/unpd/wpp/Download/Standard/Population/>), que proporciona estimaciones actualizadas de las estructuras de la población nacional por sexo y edad cada dos años para la mayoría de los países del mundo;

b) Hojas de balance de alimentos de la FAO (<http://www.fao.org/faostat/en/#data>), que proporciona estimaciones actualizadas de la disponibilidad nacional de alimentos cada año para la mayoría de los países del mundo.

La FAO obtiene los microdatos de las encuestas de hogares que recopilan datos sobre el consumo de alimentos directamente a través de los sitios web de los organismos nacionales de estadística o mediante acuerdos bilaterales específicos.

Método de recopilación de datos

La información oficial sobre la producción, el comercio y la utilización de productos alimenticios que utiliza la FAO para compilar las hojas de balance de alimentos la proporcionan principalmente las Unidades de Estadística del Ministerio de Agricultura. La FAO envía un cuestionario de recopilación de datos todos los años a un punto focal identificado.

Los microdatos de las encuestas de hogares generalmente pertenecen y son proporcionados por las Agencias Nacionales de Estadística. Cuando están disponibles, la FAO obtiene los datos directamente a través del sitio web de la NSA. En varios casos, cuando los microdatos no están disponibles en el dominio público, se han firmado acuerdos bilaterales,

generalmente en el contexto de programas de asistencia técnica y desarrollo de capacidades.

Los datos sobre el tamaño y la estructura de la población de todos los países monitoreados se obtienen de World Population Prospects de la División de Población de las Naciones Unidas.

Calendario de recogida de datos

Continuo

Calendario de publicación de datos

Los datos se publican cada año junto con el informe *El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo*, normalmente a mediados de julio.

Proveedores de datos

Dadas las diversas fuentes de datos, los proveedores de datos nacionales varían. La información oficial sobre la producción, el comercio y la utilización de productos alimenticios que utiliza la FAO para compilar las hojas de balance de alimentos la proporcionan principalmente las Unidades de Estadística del Ministerio de Agricultura. Los microdatos de las encuestas de hogares generalmente pertenecen y son proporcionados por las Agencias Nacionales de Estadística.

Compiladores de datos

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, División de Estadística, Equipo de Estadísticas de Seguridad Alimentaria y Nutrición

Mandato institucional

La Oficina del Estadístico Jefe de la FAO administra el Grupo de trabajo interdepartamental sobre los indicadores de los ODS bajo la custodia de la FAO e identifica un punto focal para cada uno de ellos. El líder del equipo de Estadísticas de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la División de Estadística es designado formalmente como la persona de contacto para la recopilación, el procesamiento y la difusión de estadísticas para este indicador.

Otras consideraciones metodológicas

Justificación

El indicador ha sido utilizado por la FAO para monitorear la Meta de la Cumbre Mundial sobre la Alimentación y la Meta 1C de los ODM, a nivel nacional, regional y mundial, desde 1999. Permite monitorear las tendencias en el grado de insuficiencia de energía alimentaria

en una población a lo largo del tiempo, generadas como resultado de la combinación de cambios en la disponibilidad general de alimentos, en la capacidad de los hogares para acceder a ellos y en las características sociodemográficas de la población, así como las diferencias entre países y regiones en un momento dado.

El enfoque paramétrico adoptado por la FAO permite obtener estimaciones confiables para grupos de población relativamente grandes. Como refleja una grave condición de falta de alimentos, es plenamente coherente con el espíritu de un Objetivo que apunta a reducir el hambre.

Comentario y limitaciones

Se ha criticado el enfoque paramétrico que informa el cálculo del PoU , basado en la suposición de que la desnutrición debe evaluarse necesariamente comenzando a nivel individual, comparando los requisitos de energía individuales con las ingestas de energía individuales. De acuerdo con ese punto de vista, la prevalencia de la desnutrición podría calcularse simplemente contando el número de individuos en una muestra representativa de la población que se clasifica como desnutrida, sobre la base de una comparación del consumo y las necesidades alimentarias habituales de cada persona.

Desafortunadamente, este enfoque no es factible por dos razones: primero, debido al costo de las encuestas de ingesta dietética individual, el consumo de alimentos individual se mide solo en unos pocos países, cada varios años, en muestras relativamente pequeñas; además, los requisitos energéticos individuales son prácticamente inobservables con los métodos estándar de recopilación de datos (hasta el punto de que el consumo energético habitual observado de individuos en un estado saludable sigue siendo la forma preferida de inferir los requisitos energéticos individuales). Esto significa que aunque fuera posible obtener observaciones precisas del consumo de energía alimentaria individual, esto sería insuficiente para inferir sobre la condición de desnutrición a nivel individual, a menos que se integre con la observación del estado físico (índice de masa corporal) y de su dinámica en el tiempo, de un mismo individuo.

El enfoque basado en modelos para estimar el PoU desarrollado por la FAO integra información que está disponible con suficiente regularidad de diferentes fuentes para la mayoría de los países del mundo, de una manera teóricamente consistente, proporcionando así lo que sigue siendo una de las herramientas más confiables para monitorear el progreso, hacia la reducción del hambre en el mundo.

Consideración específica adicional

1. Viabilidad

La estimación de PoU a nivel nacional ha sido factible para la mayoría de los países del mundo desde 1999. En el peor de los casos, cuando no se disponía de datos sobre el consumo de alimentos de una encuesta de hogares reciente, la estimación basada en modelos de PoU se basa en una estimación del nivel medio de consumo de energía alimentaria (DEC) a partir de las Hojas de Balance de Alimentos (FBS), una estimación indirecta del coeficiente de variación (CV) basada en información sobre el PIB del país, el coeficiente de Gini de la Renta, un índice del precio relativo de alimentos u otros indicadores de desarrollo como la Tasa de Mortalidad de Menores de 5 años del país y una estimación del Requerimiento Mínimo de Energía Alimentaria (MDER) basado en los datos de Perspectivas de Población Mundial de la División de Población de las Naciones Unidas.

2. Confiabilidad

La confiabilidad depende principalmente de la calidad de los datos utilizados para informar la estimación de los parámetros del modelo.

La DEC podría estimarse a partir de datos de encuestas o de balances de alimentos. Ninguna fuente está exenta de problemas. Cuando se comparan las estimaciones de DEC nacional de FBS y de encuestas, con frecuencia se notan diferencias.

Las estimaciones de DEC a partir de datos de encuestas pueden verse afectadas por errores de medición sistemáticos debido a la falta de información sobre el consumo de alimentos o al registro incompleto de todas las fuentes de consumo de alimentos. Investigaciones recientes muestran que se puede inducir un sesgo negativo de hasta más de 850 kcal en el consumo calórico diario per cápita estimado por el tipo de módulo de consumo de alimentos elegido para capturar los datos a nivel del hogar. (Ver De Weerd et al., 2015, Tabla 2, <https://feb.kuleuven.be/drc/licos/publications/dp/DP%20365%20Complete.pdf>). Un análisis detallado de una reciente Encuesta de Presupuestos Familiares en Brasil reveló cómo los alimentos proporcionados gratuitamente a través del programa de comidas escolares y consumidos por los niños mientras estaban en la escuela no se habían contabilizado entre las fuentes de consumo de alimentos de los hogares, lo que explica un sesgo a la baja del promedio, consumo diario de energía alimentaria per cápita de 674 kcal. (Ver Borlizzi, Cafiero & Del Grossi, próximamente).

Las estimaciones de DEC de las hojas de balance de alimentos también pueden verse afectadas por errores, aunque es difícil establecer la dirección del sesgo inducido. Dado que la disponibilidad promedio de alimentos es un residuo en el método FBS, cualquier error en la producción, el comercio y las existencias informados podría afectar las estimaciones de la

disponibilidad nacional de alimentos. Además, los errores pueden deberse a la dificultad de contabilizar adecuadamente todas las formas de utilización de los productos alimenticios. Sin embargo, en la medida en que todos estos errores no estén correlacionados, el impacto en el consumo promedio estimado de alimentos será menor de lo que podría implicar cada uno de los errores, considerados por separado. Sin embargo, considerando lo problemático que es dar cuenta con precisión de las variaciones en las reservas nacionales de productos alimenticios, para los cuales los datos oficiales pueden no ser confiables, se reconoce que la variación anual estimada de las existencias es propensa a una incertidumbre considerable que se transferiría a la DEC estimada en cada año dado.

Para limitar el impacto de tales errores, la FAO ha presentado tradicionalmente estimaciones de PoU a nivel nacional como promedios de tres años, bajo la presunción de que los errores inducidos por el registro impreciso de las variaciones de las existencias en cada año podrían reducirse mucho al considerar un promedio de tres años consecutivos.

Los datos de las encuestas son la única fuente para estimar el CV. Como se describe en la sección de metadatos sobre el método de cálculo, a menos que se obtengan de encuestas de consumo dietético individual de alta calidad, los datos deben tratarse para reducir el probable sesgo al alza en las estimaciones del CV que sería inducido por la variabilidad espuria debida a errores en la medición de la ingesta energética dietética habitual individual.

3. Comparabilidad

Si se utiliza el mismo método de cálculo, la comparabilidad en el tiempo y el espacio es relativamente alta, y la única causa potencial de falta de homogeneidad se encuentra en la diferente calidad de los datos de fondo.

4. Limitaciones

Debido a la naturaleza probabilística de la inferencia y los márgenes de incertidumbre asociados con las estimaciones de cada uno de los parámetros del modelo, la precisión de las estimaciones de PoU es generalmente baja. Aunque no es posible calcular los márgenes de error teóricos (MoE) para las estimaciones de PoU , es muy probable que superen más o menos el 2,5 % en la mayoría de los casos. Por esta razón, la FAO publica estimaciones de PoU a nivel nacional solo cuando superan el 2,5 %. Esto también sugiere que el 2,5% es el objetivo factible más bajo que se puede establecer para el indicador PoU , un valor que es insatisfactoriamente grande cuando la ambición es erradicar por completo el flagelo del hambre.

Si no hay una encuesta disponible que recopile datos sobre el consumo de alimentos y que sea representativa a nivel subnacional, el indicador solo se puede calcular a nivel nacional".

Método de cálculo

Para calcular una estimación de la prevalencia de la desnutrición en una población, la distribución de probabilidad de los niveles habituales de ingesta de energía alimentaria (expresados en kcal por persona por día) para el individuo promedio se modela como una función de densidad de probabilidad paramétrica (pdf), $f(x)$.

El indicador se obtiene como la probabilidad acumulada de que la ingesta habitual de energía alimentaria (x) esté por debajo de los requisitos mínimos de energía alimentaria (MDER) (es decir, el límite más bajo del rango de necesidades energéticas para el individuo medio representativo de la población) como en la fórmula siguiente :

$$PoU = \int_{x < MDER} f(x|\theta) dx$$

donde θ es un vector de parámetros que caracteriza el pdf. Se supone que la distribución es logarítmica normal y, por lo tanto, está totalmente caracterizada por solo dos parámetros: el consumo medio de energía alimentaria (DEC) y su coeficiente de variación (CV).

La División de Estadística de la FAO dispone de una función R personalizada para calcular el PoU , dados los tres parámetros DEC, CV y MDER.

Se pueden utilizar diferentes fuentes de datos para estimar los diferentes parámetros del modelo.

DIC

Idealmente, los datos sobre el consumo de alimentos deben provenir de encuestas de hogares representativas a nivel nacional (como las Encuestas de Medición del Nivel de Vida o las Encuestas de Ingresos y Gastos de los Hogares). Sin embargo, muy pocos países realizan este tipo de encuestas anualmente. Por lo tanto, en las estimaciones de PoU de la FAO para el monitoreo global, los valores de DEC se estiman a partir del suministro de energía alimentaria (DES) informado en las Hojas de balance de alimentos (FBS), compiladas por la FAO para la mayoría de los países del mundo. (<https://www.fao.org/faostat/en/#data/FBS>).

CV

Cuando se dispone de datos fiables sobre el consumo de alimentos de las encuestas de hogares representativas a nivel nacional antes mencionadas , se puede estimar

directamente el CV debido a los ingresos ($CV|y$) que describe la distribución de las necesidades diarias medias de energía alimentaria en la población .

Cuando no se dispone de datos de encuestas adecuados, los datos de la FIES recopilados por la FAO desde 2014 se utilizan para proyectar los cambios en el $CV|y$ desde 2015 (o desde el año de la última encuesta de consumo de alimentos) hasta 2019, sobre la base de una estimación suavizada (tres media móvil de un año) tendencia de la inseguridad alimentaria grave.

Desde 2014, los datos de FIES brindan evidencia sobre los cambios recientes en el alcance de la inseguridad alimentaria grave que podrían reflejar de cerca los cambios en el PoU . En la medida en que tales cambios en PoU no se expliquen por cambios en los suministros promedio de alimentos, pueden usarse para inferir los cambios probables en el $CV|y$ que podrían haber ocurrido en el año más reciente. El análisis del conjunto combinado de estimaciones históricas de PoU revela que, en promedio, y una vez que se han controlado las diferencias en DEC y MDER, el $CV|y$ explica alrededor de un tercio de las diferencias en PoU a lo largo del tiempo y el espacio. Para cada país para el que se dispone de datos FIES, el $CV|y$ se estima por la cantidad que generaría un cambio de un tercio de punto porcentual en el PoU por cada cambio de punto porcentual observado en la prevalencia de la inseguridad alimentaria grave. Para todos los demás países, el $CV|y$ se mantiene constante en el valor estimado de 2017.

En el enfoque paramétrico de PoU de la FAO , el CV debido al peso corporal y al estilo de vida, también conocido como CV debido al requerimiento ($CV|r$), representa la variabilidad de la distribución de los requerimientos de energía alimentaria de un hipotético individuo medio representativo de una población sana, que es también igual al CV de la distribución de las ingestas de energía alimentaria de un hipotético individuo medio si la población está perfectamente alimentada. Se puede suponer que la distribución de los requerimientos de energía dietética de un individuo promedio hipotético es normal, por lo que se puede estimar su variabilidad si se conocen al menos dos percentiles y sus valores. Como resultado, dado que estamos interesados en derivar la distribución teórica de los requerimientos de energía dietética para individuos promedio hipotéticos sanos para estimar el $CV|r$, el MDER y el requerimiento de energía dietética promedio (ADER) pueden usarse para aproximar el percentil 1 y el percentil 50 de la distribución de los requerimientos de energía del individuo promedio hipotético, ya que se basan en los mismos principios de un promedio ponderado de grupos de estado fisiológico de sexo-edad. Por lo tanto, el valor de $CV|r$ se obtiene como la distribución normal estándar acumulativa inversa de la diferencia entre el MDER y el ADER. Al igual que el MDER, el ADER se estima utilizando el promedio de los valores mínimo y máximo de la categoría PAL 'Estilo de vida activo o moderadamente activo'.

El CV total se obtiene entonces como la media geométrica del CV_y y el CV_r :

$$CV = \sqrt{(CV|y^2) + (CV|r^2)}$$

Desafíos y limitaciones: Si bien formalmente el estado de desnutrición o no es una condición que se aplica a los individuos, dados los datos generalmente disponibles a gran escala, es imposible identificar de manera confiable qué individuos de un determinado grupo están realmente desnutridos . A través del modelo estadístico descrito anteriormente, el indicador solo puede calcularse con referencia a una población o un grupo de individuos para los cuales se dispone de una muestra representativa. La prevalencia de la desnutrición es, por lo tanto, una estimación del porcentaje de individuos de ese grupo que se encuentran en tal condición y no se puede desagregar más.

Debido a la naturaleza probabilística de la inferencia y los márgenes de incertidumbre asociados a las estimaciones de cada uno de los parámetros del modelo, la precisión de las estimaciones de PoU es generalmente baja. Si bien no es posible calcular formalmente los márgenes de error en torno a las estimaciones de PoU , se espera que estos superen probablemente el 5 % en la mayoría de los casos. Por esta razón, la FAO no considera que las estimaciones de PoU que resulten inferiores al 2,5 % sean lo suficientemente fiables como para notificarlas.

MDER

Humanas necesidades energéticas de un individuo en un determinado sexo/clase de edad se determinan sobre la base de requisitos normativos para la tasa metabólica básica (TMB) por kilogramo de masa corporal, multiplicado por los pesos ideales que una persona sana de ese sexo/clase de edad puede tener, dada su altura, y luego multiplicado por un coeficiente de física nivel de actividad (PAL) para tener en cuenta actividad. Dado que tanto los IMC como los PAL saludables varían entre individuos activos y sanos del mismo sexo y edad, una *variedad* de necesidades energéticas Se aplica a cada sexo y grupo de edad de la población. El MDER para el individuo promedio en la población, que es el parámetro utilizado en la fórmula PoU , se obtiene como el peso ponderado promedio de los límites inferiores de la energía rangos de requerimientos para cada sexo y grupo de edad, utilizando las proporciones de la población de cada sexo y grupo de edad como pesos.

Información sobre la estructura de la población por el sexo y la edad están disponibles para la mayoría de los países en el mundo y por cada año de la ONU Departamento de Asuntos Económicos y Sociales (DESA) Perspectivas de Población, revisadas cada dos años .

La información sobre la estatura mediana en cada sexo y grupo de edad para un país dado se deriva de una encuesta demográfica y de salud (DHS) reciente o de otras encuestas que recopilan datos antropométricos sobre niños y adultos. Incluso si dichas encuestas no se refieren al mismo año para el que se estima el PoU, se espera que el impacto de los posibles pequeños cambios intermedios en las alturas medianas a lo largo de los años en las estimaciones de PoU sea insignificante.

Validación

No hay consultas formales de país. La validación de datos es interna de la FAO. Este indicador existe desde 1999. La FAO lo ha producido para informar la meta de la Cumbre Mundial sobre la Alimentación y la meta 1.C de los ODM sin consultar a los países. Previa solicitud, la FAO ha proporcionado a los países detalles sobre los datos utilizados en su caso específico.

Tratamiento de los valores faltantes (i) a nivel de país y (ii) a nivel regional

A nivel de país

Cuando no se dispone de datos sobre el consumo de alimentos de una encuesta de hogares reciente, la estimación basada en modelos del PoU se basa en una estimación de DEC de las hojas de balance de alimentos, una estimación indirecta de CV basada en información sobre el PIB del país, el coeficiente de Gini de Ingreso, un índice del precio relativo de los alimentos u otros indicadores de desarrollo, como la tasa de mortalidad de menores de 5 años del país, y una estimación del MDER basada en los datos de Perspectivas de población mundial de la División de Población de las Naciones Unidas.

Ver la sección sobre el método de cálculo para más detalles.

A nivel regional y global

Los valores faltantes para países individuales se imputan implícitamente para que sean iguales al promedio ponderado de la población de los valores estimados de los países presentes en la misma subregión o región.

Agregaciones regionales

Los agregados regionales y globales de PoU se calculan como:

$$PoU_{REG} = \frac{\sum_i PoU_i \times N_i}{\sum_i N_i}$$

donde PoU_i son los valores de PoU estimados para todos los países (i) en el agregado para los cuales los datos disponibles permiten calcular una estimación confiable, y N_i el tamaño de la población correspondiente.

Métodos y orientaciones disponibles para los países para la recopilación de datos a nivel nacional

Las tres principales fuentes de datos a nivel nacional son:

- a) Informes oficiales sobre la producción, el comercio y la utilización de las principales producciones agrícolas y ganaderas alimentarias.
- b) Datos de encuestas de hogares sobre el consumo de alimentos
- c) Características demográficas de la población nacional

Las fuentes de datos para la producción agrícola suelen ser encuestas nacionales realizadas por el Ministerio de Agricultura/Ganadería y/o la Oficina Nacional de Estadística. Las encuestas suelen ser anuales y, en ausencia de mediciones directas, utilizan información sobre áreas/cantidad de animales y rendimientos de cultivos/pesos de las canales para calcular las cantidades de productos agrícolas o pecuarios. Los censos agropecuarios, que la FAO recomienda realizar cada diez años, pueden complementar estas encuestas proporcionando datos medidos más actualizados sobre cultivos y ganado y, por lo tanto, permitir proyecciones/revisiones más precisas.

La fuente de datos para el comercio agrícola y alimentario es casi exclusivamente la oficina nacional de aduanas (con pocas excepciones en las que los datos pueden obtenerse del Banco Central). Los países a menudo preparan estos informes comerciales siguiendo formatos estándar internacionales (clasificaciones de productos/países, unidades de medida, detalles de los socios comerciales). Si bien dichos datos comerciales pueden considerarse bastante confiables, ya que son el resultado de la medición/informes directos por/a la oficina de aduanas, problemas de comercio fronterizo (y movimiento de animales) no informados, clasificación errónea de productos, confidencialidad, demora, por nombrar algunos, puede requerir algún análisis y validación de datos (a menudo haciendo referencia a estadísticas comerciales 'espejo' para cotejar cantidades y valores).

Los datos sobre la utilización de cultivos y ganado primarios y procesados pueden obtenerse a través de encuestas especializadas (complementadas con investigación) a través del sistema de la industria agroalimentaria nacional. Las utilidades de interés aquí son aquellas cantidades destinadas, entre otros, a la alimentación animal, para usos industriales (p. ej., producción de biocombustibles), para existencias nacionales/empresariales/agrícolas, para semillas (siembra para el ciclo agrícola sucesivo),

para permitir una evaluación lo más precisa posible. posible de las cantidades destinadas/disponibles para el consumo humano potencial.

Estos conjuntos de datos (producción, comercio y usos), una vez cotejados y validados, forman la base para la compilación de las Hojas de Balance de Alimentos (FBS). Los FBS son un marco contable en el que el suministro (producción + importaciones + retiros de existencias) debe ser igual a la utilización (exportación + procesamiento de alimentos + piensos + semillas + uso industrial, etc.). Cabe señalar que, en el marco del FBS, las pérdidas pos cosecha/sacrificio (hasta el nivel minorista) se consideran utilización y, por lo tanto, un componente en el equilibrio del FBS. El marco de FBS proporciona una instantánea de la situación de la oferta agrícola a nivel nacional y permite una estructura de referencias cruzadas mediante la cual los datos, oficiales o estimados/imputados, pueden analizarse y validarse más a fondo (por ejemplo, el número de animales puede resultar en un informe insuficiente) . /estimado).

El principal resultado de la compilación de la FBS es el cálculo del Abastecimiento de Energía Dietética (DES) en kilocalorías por persona (basado en cifras de población) en un año determinado (las cantidades resultantes como disponibles para el consumo humano se convierten en sus equivalentes calóricos utilizando factores de conversión nutritivos apropiados por producto). El DES, en ausencia de datos de consumo directo de las encuestas de hogares, es uno de los componentes clave en el cálculo de la Prevalencia de la Desnutrición (PoU). Actualmente, la FAO se está embarcando en un programa más centrado para proporcionar capacidad de FBS a los países, incluida una herramienta de compilación actualizada.

La FAO obtiene datos de producción primaria/procesada de cultivos/ganadería, y la principal utilización de los mismos, a través de cuestionarios adaptados a cada país que se envían a todos los países anualmente. Las estadísticas comerciales oficiales de los países se obtienen anualmente a través de descargas masivas de la base de datos de comercio de las Naciones Unidas (se espera que los países informen a la UNSD anualmente). En algunos casos, cuando están disponibles, también se utilizan datos nacionales de FBS. Estos conjuntos de datos luego se validan y forman entradas en el FBS del país que compila la FAO. Cabe señalar que cuando los datos no se notifican o no están disponibles oficialmente (como suele ser el caso de los datos sobre la utilización de productos básicos) y, por lo tanto, es necesario recurrir a imputaciones para llenar los vacíos de datos.

Las nuevas Directrices de FBS para compilación nacional (completadas recientemente en colaboración con la Estrategia Global) y la nueva herramienta de compilación (aplicación 'brillante' basada en R).

Detalle de la metodología FBS: <http://www.fao.org/economic/ess/fbs/ess-fbs02/en/>.

El Manual de FBS que se muestra aquí no debe confundirse con las Directrices de FBS completadas recientemente. El Manual es de naturaleza más técnica y explica la metodología seguida por la FAO en la compilación de las FBS de los países. Las Directrices, por otro lado, aunque se basan en el Manual, brindan a los países una guía y recomendaciones más revisadas y prácticas para la compilación a nivel nacional.

Algunos textos de referencia de FBS también están disponibles en FAOSTAT: <http://www.fao.org/faostat/en/#data/FBS>.

Gestión de calidad

ESS realiza un análisis de tendencias del indicador recién actualizado con otros indicadores relevantes. Mientras tanto, las estimaciones preliminares de cada ronda de la actualización se distribuyen entre las oficinas regionales para su revisión. Debido a su conocimiento de sus regiones y países, a menudo brindan aportes invaluable para las revisiones y la finalización de la actualización.

Garantía de calidad

Programa de desarrollo de capacidades de FBS en cooperación con la Estrategia Global (se pueden proporcionar más detalles si es necesario); desarrollo de capacidades en cooperación con el equipo de Seguridad Alimentaria de ESS como un paquete PoU /FBS (financiado por proyectos); y desarrollo directo de capacidades de FBS basado en solicitudes directas específicas de los países.

Evaluación de la calidad

Alto

Disponibilidad y desagregación de datos

Disponibilidad de datos:

Desde 2017, la FAO ha informado estimaciones separadas de PoU para 160 países.

Mientras que las estimaciones a nivel de país se presentan como promedios de tres años, las estimaciones regionales y mundiales son estimaciones anuales.

Series de tiempo:

2000 - actual

Desagregación:

Debido a la dependencia de los datos de las hojas de balance de alimentos nacionales para estimar los niveles medios de consumo calórico en la población, el seguimiento mundial de

la meta 1C de los ODM y de la meta de la CMA se ha basado únicamente en estimaciones de PoU a nivel nacional.

En principio, el indicador se puede calcular para cualquier grupo de población específico, siempre que exista suficiente información precisa para caracterizar los parámetros del modelo para ese grupo específico, es decir, si los datos sobre los niveles de consumo de alimentos del grupo, la estructura de edad/género y, posiblemente, el estado físico niveles de actividad, existen.

Por lo tanto, el alcance de la desagregación depende de manera crucial de la disponibilidad de encuestas diseñadas para ser representativas a nivel de grupos de población subnacionales. Dada la práctica predominante en el diseño de encuestas nacionales de hogares, rara vez se dispone de suficiente información confiable para desagregar más allá del nivel de macro área de residencia (urbano-rural) y de las principales provincias/divisiones de un país. En la medida en que la mayoría de las encuestas utilizadas están diseñadas para capturar con precisión la distribución del ingreso, se puede hacer inferencia sobre el PoU en diferentes clases de ingreso de la población. El desglose por género está limitado por la posibilidad de identificar y agrupar los hogares por información relacionada con el género (como el sexo del cabeza de familia o la proporción hombre/mujer).

Comparabilidad / desviación de los estándares internacionales

Fuentes de discrepancias:

Muchos países han producido e informado sobre estimaciones de la prevalencia de la subalimentación, incluso en sus informes nacionales sobre los ODM, pero casi invariablemente utilizando una metodología diferente a la desarrollada por la FAO, lo que hace que las cifras nacionales no sean comparables con las reportadas por la FAO para el seguimiento mundial.

El enfoque más común utilizado en la preparación de informes nacionales ha sido calcular el porcentaje de hogares en los que el consumo medio diario de energía alimentaria per cápita se encuentra por debajo de los umbrales basados en la Ingesta Diaria Recomendada diaria, normalmente establecida en 2100 kcal, según la encuesta de hogares. datos. En algunos casos, también se han utilizado umbrales más bajos de alrededor de 1400 kcal, probablemente como reacción al hecho de que los porcentajes de hogares que reportaron un consumo diario promedio de menos de 2100 kcal per cápita eran estimaciones inverosímilmente altas de la prevalencia de la desnutrición.

Casi sin excepción, no se hace ninguna consideración relacionada con la presencia de un exceso de variabilidad en los datos de consumo de energía alimentaria, y los informes revelan un progreso limitado o nulo en la reducción del PoU a lo largo del tiempo.

Como se discutió en la sección sobre el método de cálculo, los resultados obtenidos a través de estos métodos alternativos son muy poco confiables y casi con seguridad están sesgados hacia la sobreestimación. Por lo tanto, es aconsejable que se haga un esfuerzo concertado para abogar por el uso de los métodos de la FAO también en la preparación de informes nacionales. La FAO está lista para brindar todo el apoyo técnico necesario.

Referencias y documentación

URL:

<https://www.fao.org/food-agriculture-statistics/statistical-domains/food-security-and-nutrition/en/>

Referencias:

<http://www.fao.org/docrep/012/w0931e/w0931e16.pdf>

<http://www.fao.org/docrep/005/Y4249E/y4249e06.htm#bm06>

<http://www.fao.org/3/a-i4060e.pdf>

<http://www.fao.org/3/a-i4046e.pdf>